

Po co nam szerokie pasmo... ... a po co operatorom LTE?

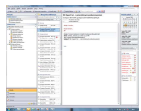
Tomasz Kulisiewicz

Analitik wiodący

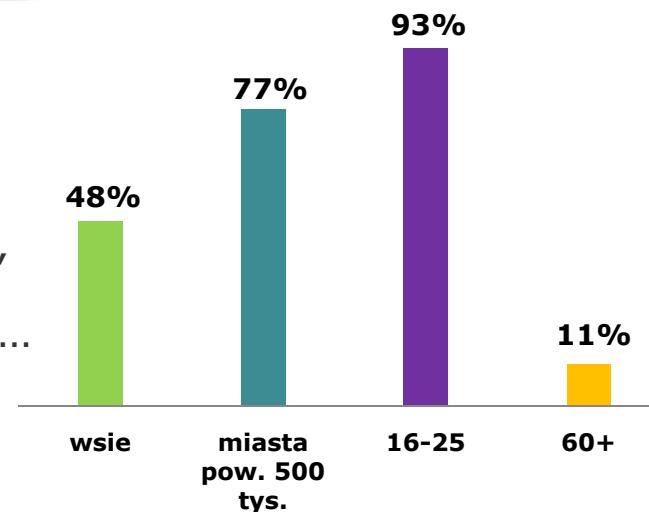
Audytel S.A.

Po co nam szerokie pasmo

- Dostęp szerokopasmowy: „dostęp z przepływnością umożliwiającą wygodne korzystanie z podstawowych usług internetowych” – czyli:
- ... od poczty elektronicznej po IPTV multiroom HD/3D/



- Choć nasz dostęp naprawdę szerokopasmowy ma dopiero 5-6 lat, to pokolenie Web n.0 jest „Always-On”
- 73% Polaków w wieku 16+ ma dostęp...
- ... ale korzysta tylko:
 - 60% ogółem, 44% na wsi,
 - 11% z grupy wiekowej 60+



(źródło: D. Batorski, „Diagnoza społeczna 2011”)

Dostęp **prawem obywatelskim**

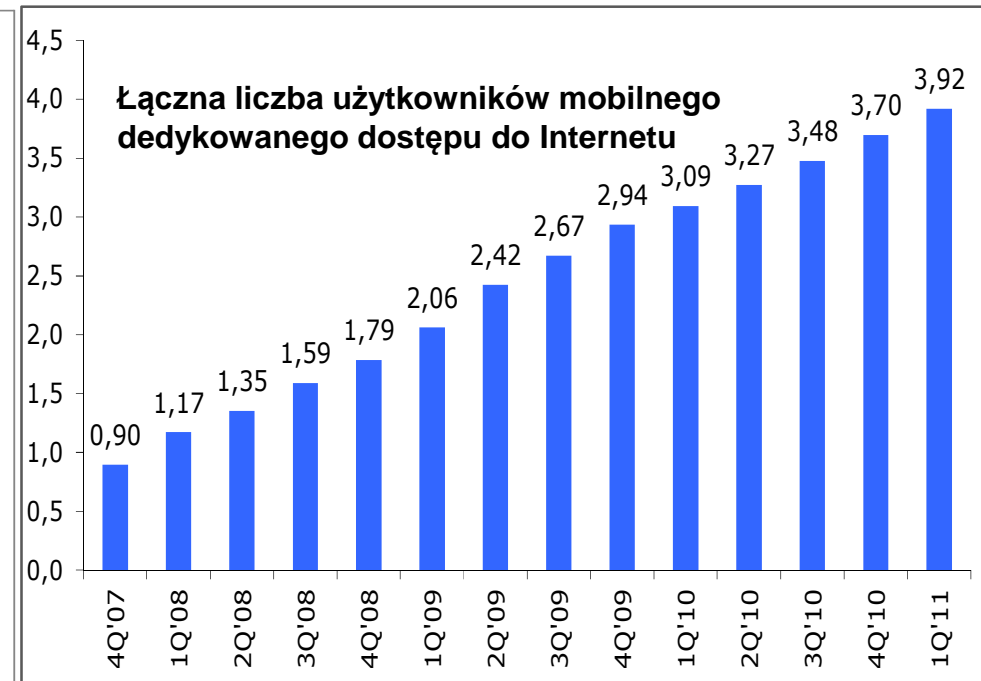
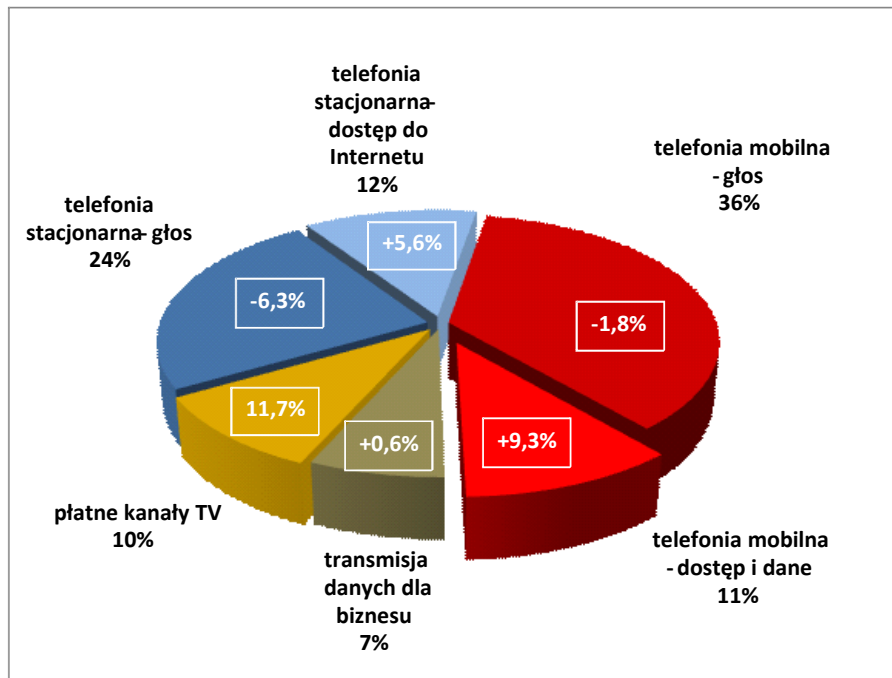
- Dostęp szerokopasmowy jako **usługa powszechna**:
 - Szwajcaria od 2008 r.,
 - Finlandia od 1 lipca 2010 r.
(1 Mb/s, zapowiedź 100 Mb/s od 2015 r.);
- Powszechny dostęp szerokopasmowy jako **prawo obywatelskie**
 - Według **Europejskiej Agendy Cyfrowej**:
 - do 2013 r.: dostęp szerokopasmowy dla **wszystkich** obywateli UE,
 - do 2020 r.:
 - 30 Mb/s dla **wszystkich** obywateli UE,
 - 100 Mb/s dla co najmniej **50%** europejskich gospodarstw domowych.



Widoczne zjawiska rynkowe

- W Europie...

... i w Polsce

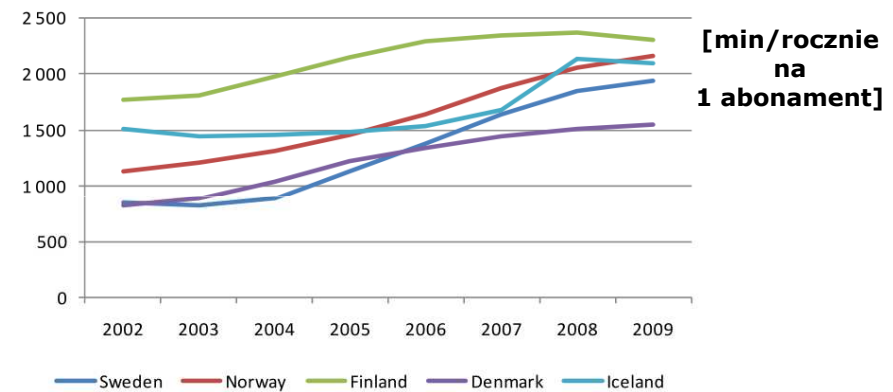
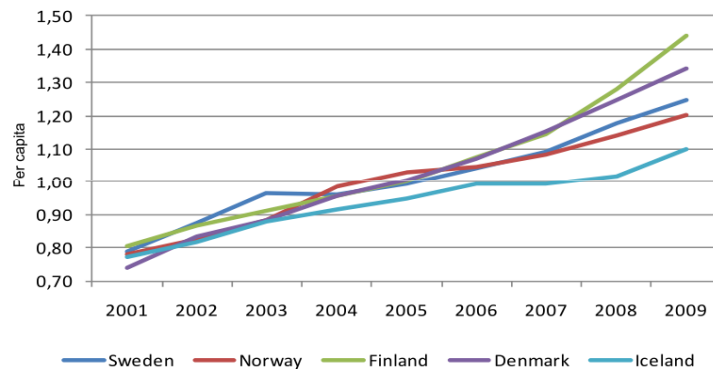


źródło: EITO 2009

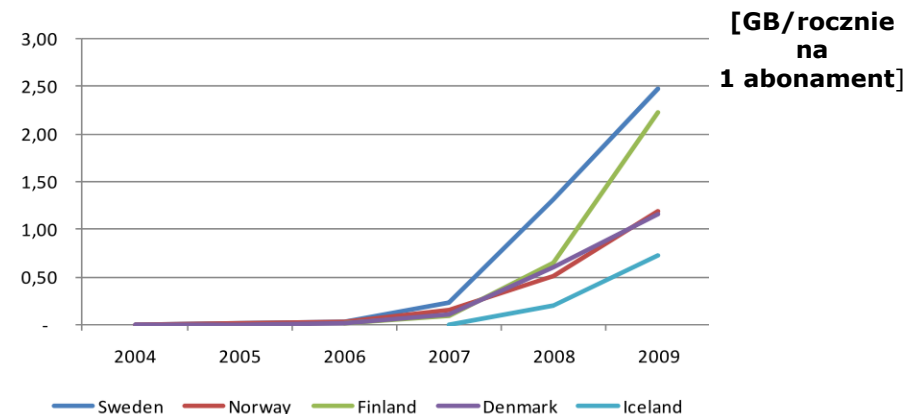
źródło: Raporty Audytela 2010-2011

Przykłady skandynawskie

- **Gęstość mobilna jeszcze rośnie... ale MoU już nie:**



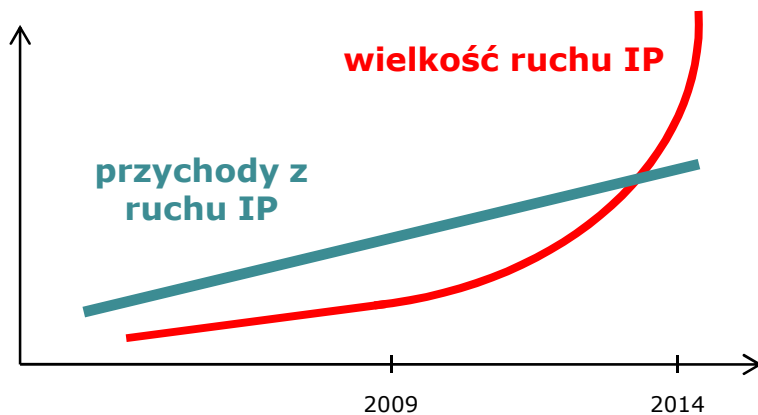
- **MoU zostało „rozwodnione”**
- **Eksplzja mobilnego Internetu,**
- **Udział głosu mobilnego w ruchu rozliczanym w minutach w Szwecji wynosi już tylko 40%.**



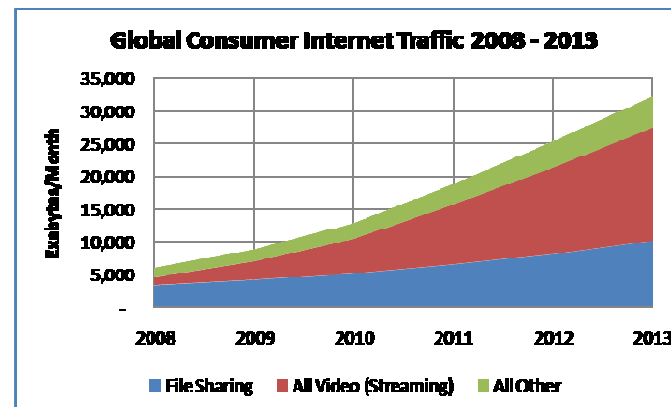
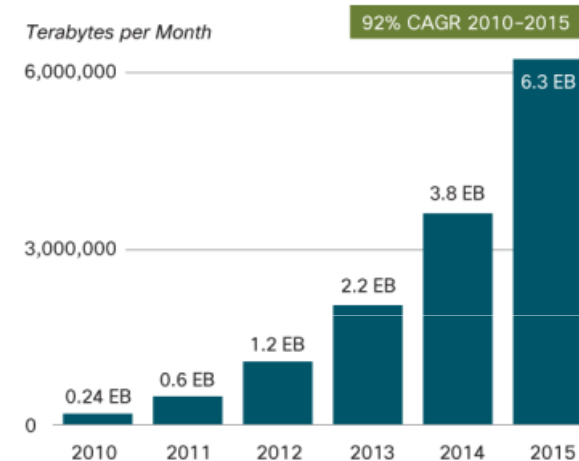
źródło: Telecommunication Markets in the Nordic Countries, 2010

Po co operatorom LTE

- Czy LTE odsunie kryzys przepustowości?



Mobilna transmisja danych



źródło: Cisco Visual Networking Index, czerwiec 2010